

CP4300 Piedestalmonterad

Nätverksansluten ChargePoint®-laddningsstation

Installationsguide



VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER: SPARA DE HÄR INSTRUKTIONERNA



VARNING:

- 1. Läs och följ alla varningar och instruktioner innan du installerar och använder ChargePoint®-laddningsstationen.** Installera och använd endast enligt instruktionerna. Om du inte gör det kan det leda till dödsfall, personskador eller skador på egendom, och den begränsade garantin upphör att gälla.
- 2. Använd endast behörig personal till att installera ChargePoint®-laddningsstationen och följ alla nationella och lokala byggnormer och standarder.** Innan du installerar ChargePoint®-laddningsstationen, konsultera en behörig entreprenör, t.ex. en behörig elektriker, och använd en utbildad installationsexpert för att säkerställa att lokala byggnormer och elföreskrifter, klimatförhållanden, säkerhetsstandarder och alla tillämpliga regelverk och förordningar efterlevs. Kontrollera att laddningsstationen är korrekt installerad före användning.
- 3. Jorda alltid ChargePoint®-laddningsstationen.** Om laddningsstationen inte jordas kan det leda till livsfarlig elchock eller brand. Laddningsstationen måste anslutas till ett permanent jordat ledningssystem av metall, eller en jordledare måste dras med kretsledare och anslutas till utrustningens jorduttag eller kabeln på laddningsstationen (EVSE). Anslutningarna till EVSE ska uppfylla alla tillämpliga regler och förordningar.
- 4. Installera ChargePoint®-laddningsstationen med en ChargePoint-godkänd metod.** Om du inte installerar laddningsstationens på en yta som kan bära hela dess vikt kan det leda till dödsfall, personskador eller skador på egendom. Kontrollera att laddningsstationen är korrekt installerad före användning.
- 5. Den här laddningsstationen är inte lämplig för användning på farliga platser.**
- 6. Den här enheten bör övervakas när den används i närheten av barn.**
- 7. För inte in fingrarna i elfordonets kontakt.**
- 8. Använd inte den här produkten om den böjliga strömsladden eller EV-kabeln är utnött, har skadad isolering eller om det finns andra tecken på skador.**
- 9. Använd inte den här produkten om höljet eller EV-kontakten är trasig, sprucken, öppen eller uppvisar andra tecken på skador.**
- 10. Använd endast kopparledare för 75 °C eller 90 °C.**



Viktigt: Överensstämmelse med informationen i den här handboken undantar inte användaren från ansvaret att följa alla tillämpliga regler och säkerhetsnormer. Det här dokumentet beskriver de vanligaste installations- och monteringsätten. Om situationer uppstår som gör att det inte går att utföra installationen i enlighet med procedurerna som beskrivs i detta dokument ska du kontakta ChargePoint, Inc. **ChargePoint, Inc. ansvarar inte för eventuella skador som kan uppstå till följd av anpassade installationer som inte beskrivs i detta dokument eller för eventuell underlåtenhet att följa rekommendationerna för installationen.**

Kassering av produkten

Följ lämpliga kasseringsmetoder enligt lokala myndigheter. Återanvändning, återvinning eller korrekt hantering av föråldrade enheter är ett viktigt bidrag till miljöskydd. Produktens material kan återvinnas enligt märkning.



Ingen garanti om exakthet

Kommersiellt rimliga ansträngningar har gjorts för att se till att specifikationerna och andra uppgifter i den här handboken är korrekta och fullständiga vid tidpunkten för publicering. Specifikationer och annan information i den här handboken kan dock ändras utan föregående meddelande.

Copyright och varumärken

©2013-2020 ChargePoint, Inc. Med ensamrätt. Detta material skyddas av upphovsrättslagar i USA och andra länder. Det får inte ändras, reproduceras eller distribueras utan föregående skriftligt tillstånd från ChargePoint, Inc. CHARGEPOINT är ett registrerat varumärke och tjänstemärke i USA och EU som tillhör ChargePoint, Inc. och det får inte användas utan föregående skriftligt medgivande från ChargePoint.

Symboler som används i det här dokumentet

I den här handboken och på produkten används följande symboler:



FARA: Risk för elektriska stötar.



WARNING: Risk för personskada eller dödsfall.



WARNING: Risk för skada på utrustning eller egendom.



Viktigt: Ett viktigt steg för lyckad installation.



Läs instruktionerna i handboken.



Jord/skyddsjord.

Innehåll

1	Förbered installationen	1
	Innan du börjar	1
	Verktyg och material	2
	Sammanfattning av transportlådor	3
	Installationssteg	3
2	Bygg monteringsfästet	5
	Kontrollera lådans innehåll	5
	Bygg stationsmonteringsfästet	7
3	Bygg piedestalen	9
	Kontrollera lådans innehåll	9
	Förbered huvudfästet och bultkåporna	10
	Montera piedestalen	12
	Förbered CMK	13
	Bygg piedestalen	14
4	Installera laddningsstationen	19
	Kontrollera lådans innehåll	19
	Installera jordningsplattan	20
	Montera laddningsstationen	22
5	Koppla ihop laddningsstationen	25
	Alternativ för kabeldragning	25
	Kopplingsscheman	26
	Uppfyller kraven för strömförsörjning	30
	Krav på jordning	30
	Ansluta ledningarna	30
	Stäng laddningsstationen	33
6	Slutför installationen	35
	Anslut kabelklämmorna	35
	Kör installationsguiden	37
	Markera stationen	38
	Starta en testladdning	39

Förbered installationen 1

Det här dokumentet innehåller steg-för-steg-anvisningar för installation av en piedestalconterterad nätverksansluten ChargePoint®-laddningsstation CP4300. Beroende på vilken modell av CP4300 du installerar kan det vara en laddningsstation med en eller två portar.



Viktigt: Du måste vara en ChargePoint-certifierad installatör för att utföra installationen. **Om du inte slutför certifieringsutbildningen kan du inte hämta installationsguiden eller få åtkomst till ChargePoint-nätverket för att genomföra markering och konfiguration av stationen.**

Mer information om hur du genomför onlineutbildningen och blir certifierad installatör finns på ChargePoint University på: eu.chargepointuniversity.com.



WARNING: Installera inte laddningsstationen i dåligt väder. Om du måste genomföra installationen i regn och vind måste du använda ett väderbeständigt skydd som täcker alla lådor och komponenter.

Innan du börjar



Viktigt: Om installationsplatsen inte har förberetts för en piedestalconterterad laddningsstation (dvs. en ny eller befintlig betongplatta med nyinstallerade monteringsbultar och strömkabel på plats) ska du avbryta installationen nu. Läs mer i *Guide för utformning av platsen för CP4000* innan du fortsätter med installationen.

Se till att alla villkor för installationsplatsen är uppfyllda:

- Installationsplatsen är korrekt förberedd och uppfyller alla villkor som anges i *Guide för utformning av platsen för CP4000* (en PDF-version finns tillgänglig på chargepoint.com/eu/guides).
- Rätt kretsskydd och mätare finns på plats, i enlighet med lokala bestämmelser.
- Elkabeln har en maximal diameter på 25 mm. Kabeln överskrider inte 16 mm².
- Elkabeln har installerats och ca 2 m kabel har lämnats som serviceslinga.

-
- Monteringsytan är jämn, stabil, lodrät och stark. Den ger tillräcklig stabilitet för installation av laddningsstationen.
 - Installationsplatsen är ren.

För en säker och lyckad installation ska du känna till villkoren i följande:

- Om du inte redan har gjort det öppnar du låda nr 1 och letar reda på den tryckta snabbguiden. Läs all säkerhetsinformation och beakta alla varningar som anges i guiden.
- Se till att två personer utför installationen på grund av CP4300-enhetens och anslutna kablars tyngd.
- Placera inte vätskor eller föremål som innehåller vätskor på laddningsstationen.
- Placera inte klistermärken eller andra material som kan eliminera tillräcklig luftcirkulation på laddningsstationen.
- Använd endast tillbehör som säljs till laddningsstationen av ChargePoint.
- Läs *Datablad för CP4300* (finns på chargepoint.com/eu/guides).
- Gå igenom innehållet i den här installationsguiden för att bekanta dig med innehållet i varje fraktlåda och de nödvändiga installationsstegen. Följ instruktionerna i den här guiden och beakta alla varningar.
- CP4300 måste vara godkänd för användning i enlighet med lokala bestämmelser och villkor.

Verktyg och material

- Stjärnskruvmejsel nr 2
- Pozidriv-skruvmejsel nr 2 för brytarterminalerna
- Sats med manipuleringssäkra torxmejslar: T20, T25, T27, T30, T40
- Sats med metrisk sexkantsmejslar, 3–8 mm
- Momentnycklar som kan mäta vridmoment från 1 Nm till 175 Nm
- Elektriska kabelskalare
- Skiftnyckel, justerbar till 16 mm
- Böjd spetstång med 90° böjning, största spetsdiameter på 1,35 mm och en minsta öppning på 25 mm
- Vattenpass, 40 cm långt eller kortare
- Måttband
- Universalkniv eller Dremel-verktyg
- Eltejp
- Buntband
- Ändhylsor för att täcka de avskalade ändarna av böjliga ledare (tillval)
- Spänningsmätare
- Kopp för små delar
- Fuktig trasa för avtorkning av stationens utsida
- Golvmatta, vadderat markskydd eller annat liknande material som skyddar stationens komponenter
- Smartphone eller bärbar dator med QR-kodsskanner, kamera och internetanslutning

Sammanfattning av transportlådor

Låda nr	Enhetens namn	Översikt över lådans innehåll
1	Laddningsstation CP4300 En eller två portar	- Färdigmonterad laddningsstation - Jordningsplatta - Stationsnyckel och fästdon - Aktiveringsdekal - Fasrotationsetiketter - Strömhanteringsbygel (endast för stationer med två portar) - Snabbguide som hänvisar till fullständig dokumentation online
2	Piedestalmonteringssats	- Piedestalspelare - Installationskomponenter - Jordledare - Installationssats som innehåller smådelar och fästen
3	Stationsmonteringssats	- Stödfäste - Monteringskomponenter - Installationssats som innehåller smådelar och fästen
4	Kabelhanteringssats (Cable Management Kit)	- Helt monterad CMK - Komponenter för piedestalmontering - Installationssats som innehåller smådelar och fästen
	Jordningssats	Jordningskomponenter, inklusive fästdon

Mer detaljerade listor över innehållet i varje låda finns längre fram i den här handboken.

Installationssteg

Oavsett vilken typ av piedestalmonterad CP4300-laddningsstation det gäller är installationssekvensen på hög nivå densamma. När den här installationsguiden omnämner två strömkablar eller två stationsportar gäller samma instruktioner för stationer med en port.

- [Bygg monteringsfästet \(sidan 5\)](#)
- [Bygg piedestalen \(sidan 9\)](#)
- [Installera laddningsstationen \(sidan 19\)](#)
- [Slutför installationen \(sidan 35\)](#)

Bygg monteringsfästet 2

Kontrollera lådans innehåll

Innan du packar upp några transportlådor ska du placera en golvmatta, ett vadderat markskydd eller liknande material på en plats nära installationsplatsen. När du packar upp transportlådor ska du placera alla komponenter på markskyddet och se till att alla komponenter finns på plats och är oskadade. Packa endast upp transportlådor när du behöver, enligt beskrivningen i den här installationshandboken.

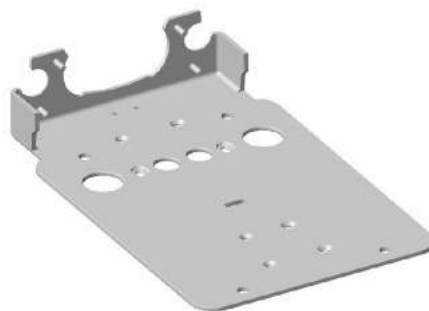


Viktigt: Placera **inte** några komponenter eller fästeanordningar direkt på marken när du packar upp lådan.

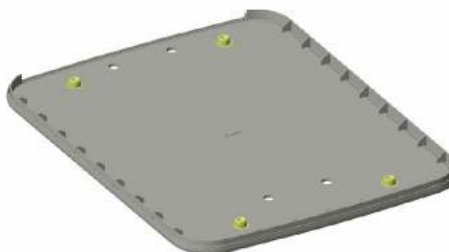
Öppna låda nr 3, stationsmonteringssats och se till att du har alla komponenter.

Obs! Bilderna är inte skalenliga.

Stödfäste (1)



Fästplatta (1)

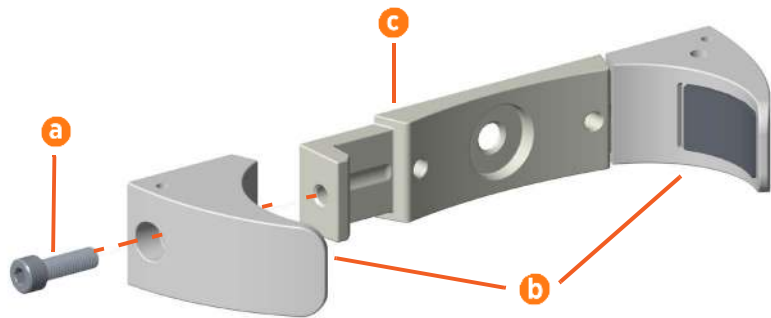


Kantvägg (1)	
Kragplugg (1)	
Kabelhanteringssatsens (CMK) klämbas (2)	
CMK-klammerns ände (4)	
Installationssats (1)	Innehåller: • 16 mm flatskalliga M6-sexkantskruvar (2) • 20 mm flatskalliga M8-torxskruvar (4) • 14 mm M8-insexskruvar (4) • 25 mm M8-insexskruvar (4) • M8-låsmuttrar (4)
Jordningssats (1)	Innehåller: • 635 mm jordledare • 241 mm jordledare • 10 mm M8-insexskruvar med kullrig skalle (3) • Tandade M8-brickor (5)

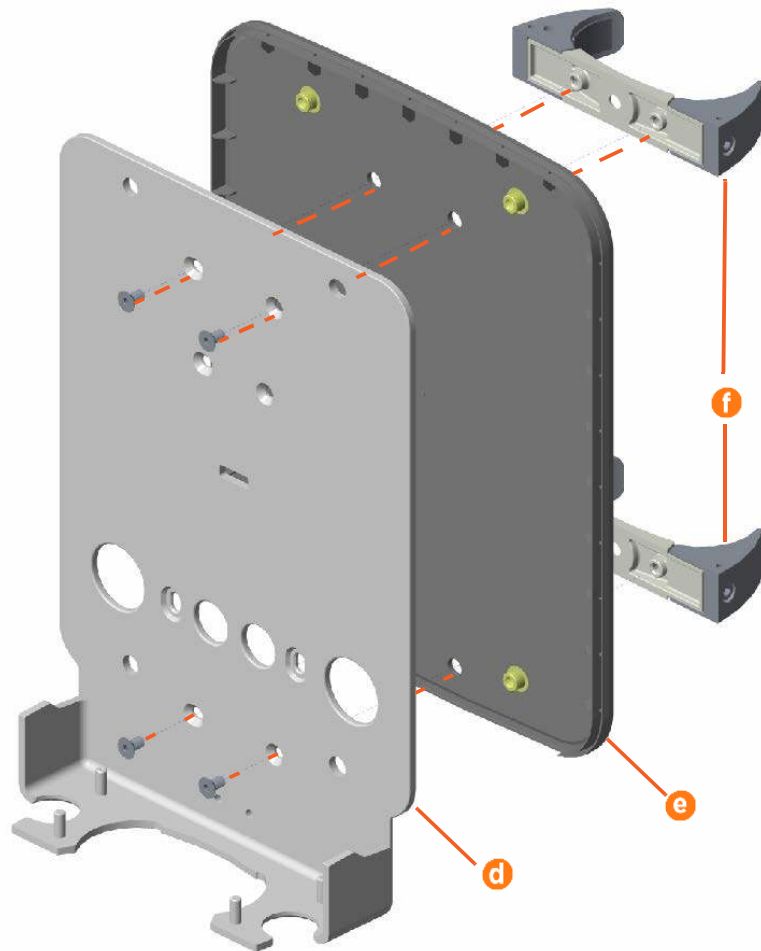
Bygg stationsmonteringsfästet

1. Placera klammerändarna med de borrade hålen vända uppåt.

2. Använd en 6 mm insexnyckel och två 25 mm M8-skrivar (a) för att fästa klammerändarna (b) vid sidorna av CMK:ns klammerbas (c). Installera de två klammerändarna med borrade hål på höger sida av jordningsplattan, sett från jordningsplattans baksida, med hålen vända uppåt. Dra inte åt skruvarna helt än.



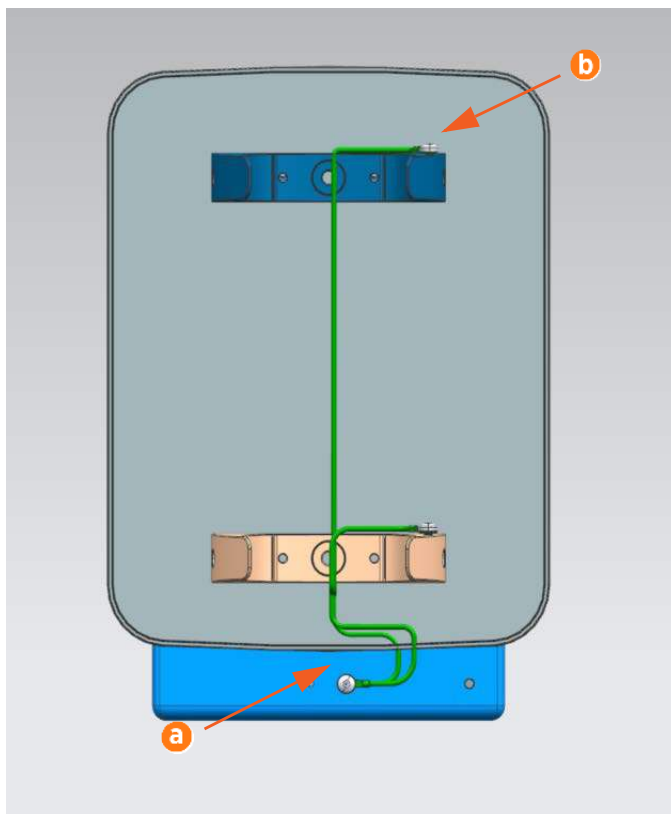
3. Montera stödfästet (d) i fästplattan (e).
4. Använd en 5 mm insexnyckel och två 20 mm M8-skrivar med försänkt skalle för att fästa den övre klammern vid stödfästet. Dra åt skruvarna till 16 Nm.
5. Använd en 5 mm insexnyckel och två 20 mm M8-skrivar med försänkt skalle för att fästa den nedre klammerenheten på stödfästet. Dra åt skruvarna till 16 Nm.
6. Använd en T40 manipulationssäker torx-mejsel (6 mm insex) och två 14 mm M8-insexskruvar för att fästa varje klammer (f) på plattan. Dra åt skruvarna till 16 Nm.
7. Lägg undan de återstående fyra låsmuttrarna och kragpluggen på en säker plats för senare användning.



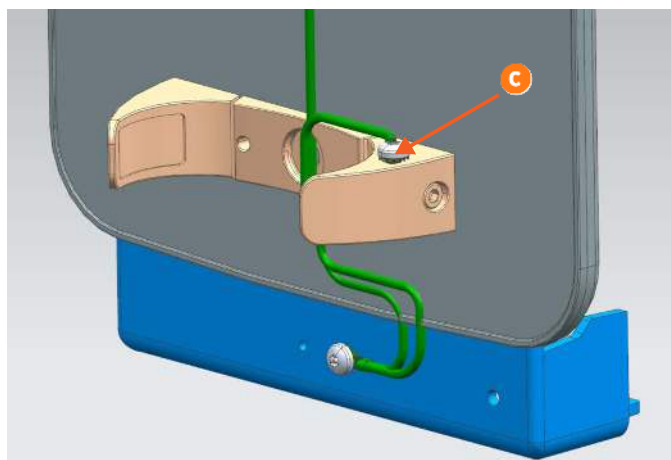
8. Använd en 10 mm M8-insexskruv med kullrig skalle och tandad bricka för att ansluta ena änden av den 635 mm långa jordkabeln och den ena änden av den 241 mm långa jordkabeln till M8-hålet på högra sidan av stationens monteringsfäste (a), sett från fästets baksida. Dra åt skruven till 16 Nm.

9. Använd en 10 mm M8 skruv och tandad bricka och anslut den lösa änden av de 635 mm långa jordkabeln till den övre högra CMK-klammerns ände (b). Dra åt skruven till 16 Nm.

Obs! Använd ett buntband för att säkra att överflödigt kabellängd är buntad i slingor så att kabeln är spänd och inte syns när du framifrån tittar på stationen.



10. Använd en 10 mm M8-skruv och tandad brickan för att ansluta änden på den 241 mm långa jordkabeln till den nedre CMK-klämmanden (c).



Bygg pedestalen 3

Kontrollera lådans innehåll



Viktigt: Placera **inte** några komponenter eller fästeanordningar direkt på marken när du packar upp lådan.

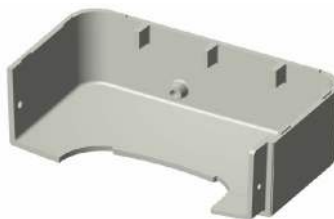
1. Ta fram de fyra låsmuttrarna och kragpluggen som återstår från **Låda nr 3, stationsmonteringssatsen**.
2. **Låda nr 4, kabelhanteringssatsen**, innehåller CMK. Identifiera lådan men öppna den inte förrän senare i det här kapitlet.
3. **Se till att låda nr 2, pedestalmontage-satsen**, har alla komponenter som anges nedan.

Obs! Bilderna är inte skalenliga.

Pedestalspelare (1)
med en förinstallerad jordningskabel



Främre bultkåpa (1)



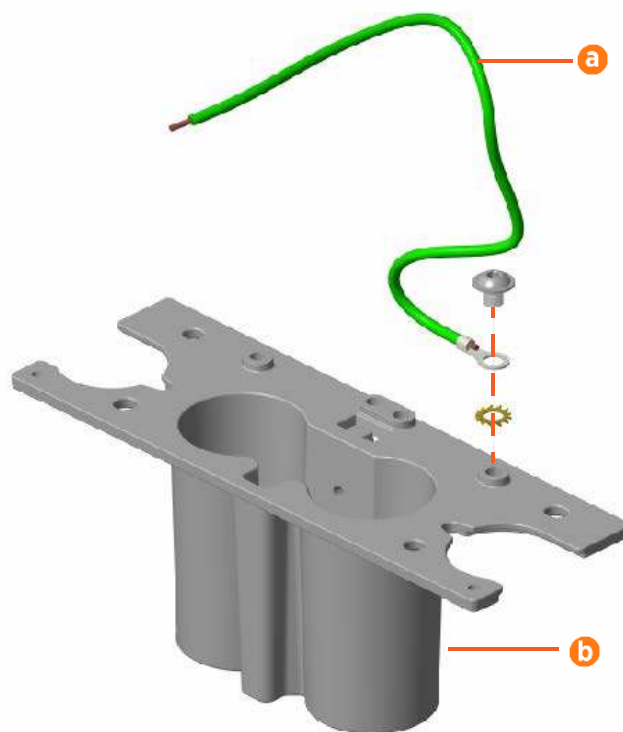
Bakre bultkåpa (1)



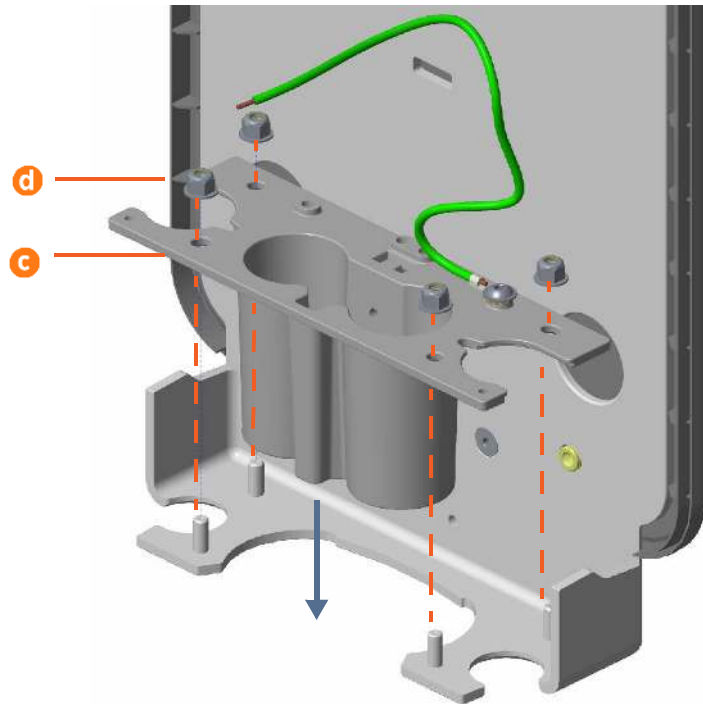
Huvudfäste (1)	
Installationssats (1)	Innehåller: • Jordkabel, 241 mm (3) • Jordkabel, 635 mm (1) • 16 mm flatskalliga M6-sexkantskruvar (2) • 10 mm M8-insexskruvar med kullrig skalle (10) • Tandade M8-brickor (8)

Förbered huvudfästet och bultkåporna

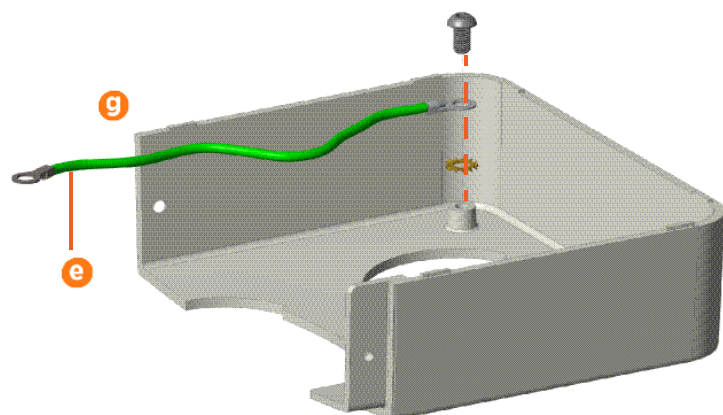
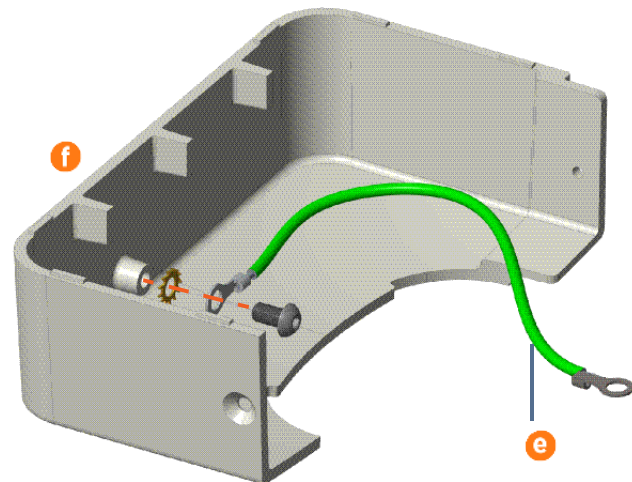
1. Använd en 5 mm insexnyckel och anslut den 635 mm långa jordkabeln (a) från piedestalen till huvudfästet (b) med en 10 mm M8-insexskruv med kullrig skalle och en tandad M8-bricka. Dra åt skruven till 16 Nm.



2. Passa in huvudfästet (c) på stödfästet och använd sedan en 13 mm skruvnyckel för att dra åt en M8-låsmutter (d) på varje bult. Dra åt muttrarna till 16 Nm.



3. Använd en 5 mm insexnyckel och anslut de 241 mm långa jordningskablarna (e) till den främre bultkåpan (f) och den bakre bultkåpan (g) med 10 mm M8-insexskruvar med kullrig skalle och tandade M8-brickor. Dra åt skruvarna till 16 Nm.



Montera piedestalen



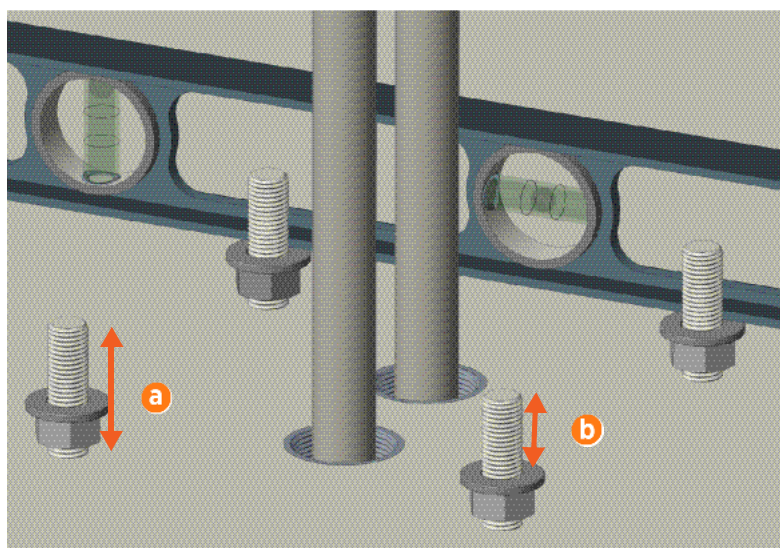
Viktigt: Om du installerar laddningstationen på ny betong ska du se till att betongen har härdat fullständigt innan du börjar. Om det fortfarande finns kvar en plast- eller trämall från platsförberedelserna ska du ta bort den innan du påbörjar installationen.

1. Varje monteringsbult ska redan ha två M16-muttrar och två M16-brickor påskruvade. Ta bort den övre muttern och den övre brickan från varje monteringsbult. Förvara dem på en säker plats för användning i ett senare steg.



Viktigt: Varje monteringsbult måste skjuta ut maximalt 55 mm ovanför marken (a). Kapa fästbultarna om det behövs.

2. Justera de återstående muttrarna och brickorna så att 35 mm av monteringsbulten syns ovanför varje bricka (b). Använd ett vattenpass och justera muttrarnas höjd efter behov för att se till att de fyra brickorna är helt i nivå med varandra.

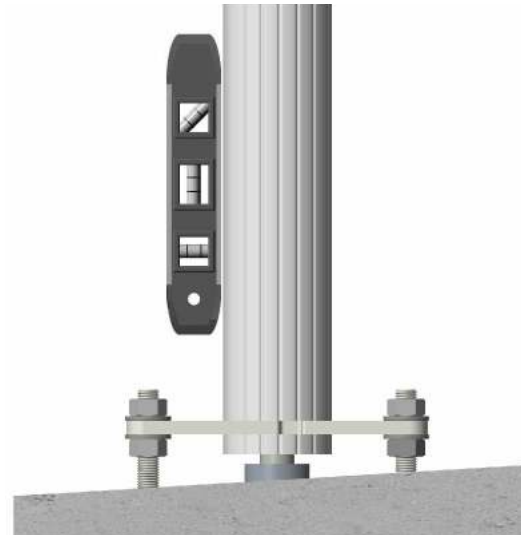


3. Mata in strömkablarna i piedestalen. (Om du installerar en laddningsstation med en port finns det bara en strömkabel.)
4. Sänk försiktigt ned piedestalen på monteringsbultarna och för igenom strömkablarna tills de kommer ut ur piedestals överdel.
5. **Endast installatörer i Storbritannien:** Markera strömkablarna där de kommer ut ur piedestals överdel och ta sedan tillfälligt bort piedestalen. Skala kablarna och montera kabelgenomföringen och jordningsplattan. Sätt tillbaka piedestalen och fortsätt med nästa steg.

6. Använd fästelementen som du tog bort ovan och montera en M16-bricka och en M16-mutter på varje monteringsbult.
7. Justera de nedre muttrarna efter behov för att säkerställa att piedestaltpelaren är helt vågrät.
8. Dra åt muttrarna till minst 160 Nm.



Viktigt: Se till att piedestalen och dess fundament är helt vågrät genom att placera ett vattenpass på olika platser på piedestalen ovanför varje bult. Justera muttrarna under basplattan vid behov.



Förbered CMK

Hitta **låda nr 4, kabelhanteringssatsen (CMK)**.



Viktigt: När du packar upp kartongen placerar du CMK på en vadderad yta.

1. Ta ut CMK ur lådan och placera den försiktigt på det vadderade markskyddet med basen (a) nära installationsplatsen.

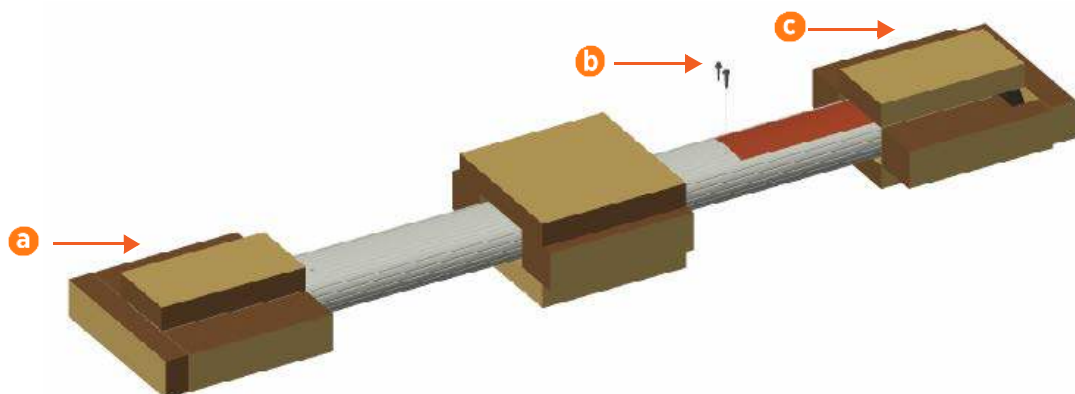
Obs! Linda inte upp linorna.

2. Ta bort och kassera de två 10 mm transportskruvarna (b) från CMK:s framsida.



Viktigt: Luta eller bär inte enheten med den övre änden (c) lägre än den nedre änden. När du tar bort transportskruvarna kan motvikterna röra sig fritt i båda riktningarna.

3. Ta bort emballaget.

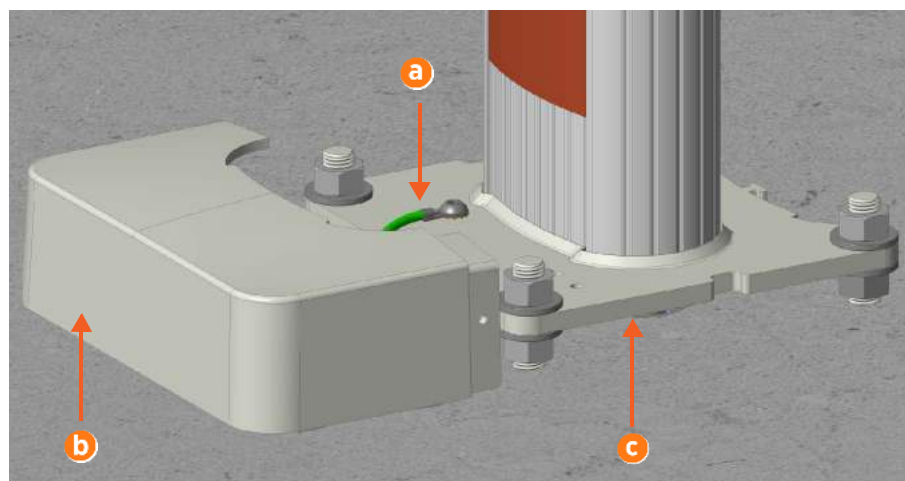


4. Lämna CMK horisontellt på marken för att kunna installeras senare i detta avsnitt.

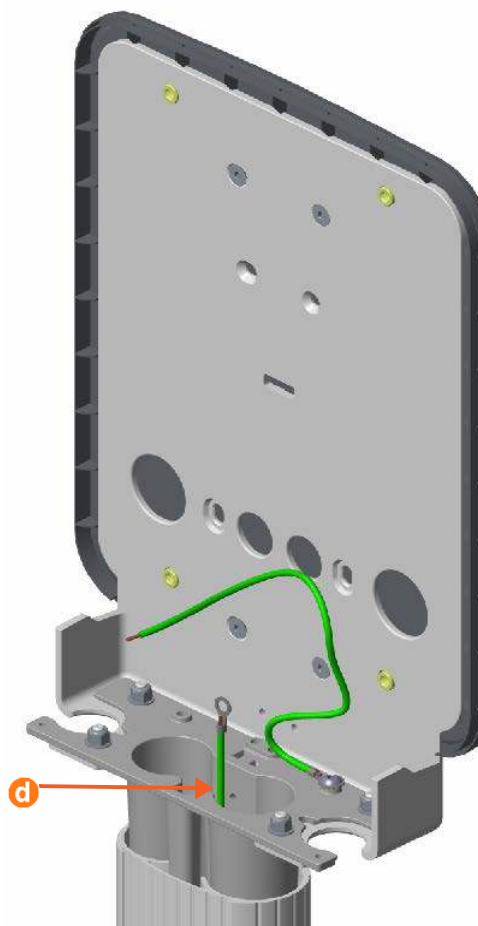
Bygg piedestalen

Obs! Stegen i det här avsnittet kräver två personer.

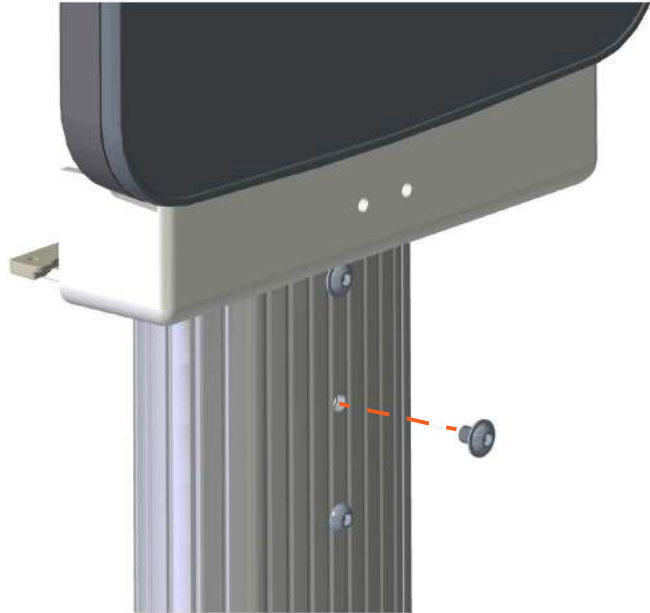
1. Använd en 5 mm insexnyckel, en 10 mm M8-insexskruv med kullrig skalle och en tandad M8-bricka och anslut jordkabeln (a) från den främre bultkåpan (b) till det borte vänstra hålet på piedestaltelarens bas (c). Dra åt skruven till 16 Nm.



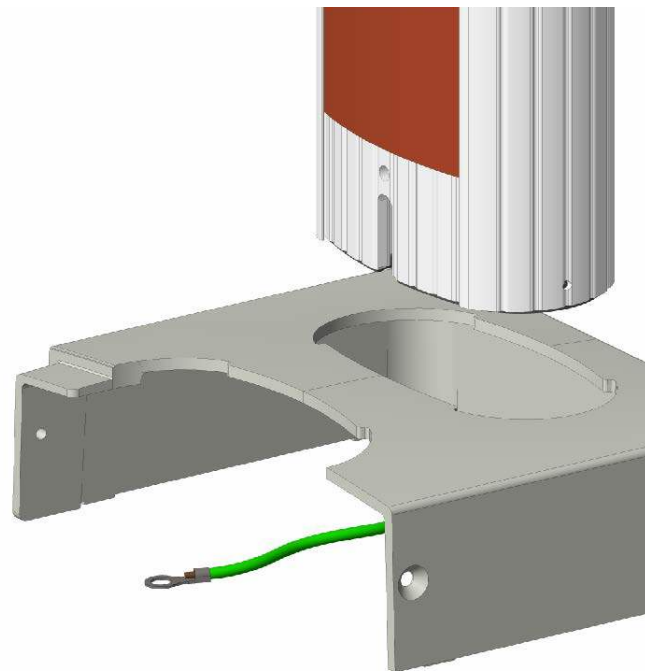
2. Leta reda på den förinstallerade jordkabeln inuti piedestaltelarens överdel (d). Lyft den monterade stationens monteringsfäste och led försiktigt jordkabeln och strömkablarna genom öppningen i botten av huvudfästet.



3. Sänk ned den monterade stationens monteringsfäste på piedestalen och för försiktigt ned huvudfästet i pelaren.
4. Använd en T30-torxmejsel och två 10 mm M8-skrivar med kullrig skalle och fäst den på plats. Dra åt skruvarna till 16 Nm.

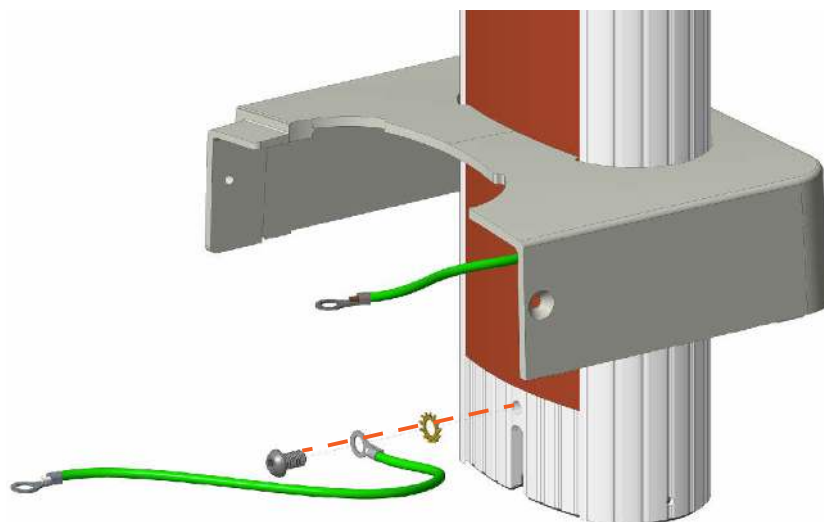


5. Placera den bakre bultkåpan bredvid piedestalen. Lyft försiktigt CMK till lodrätt läge med överdelen uppåt och sänk försiktigt ned den i den bakre bultkåpan.

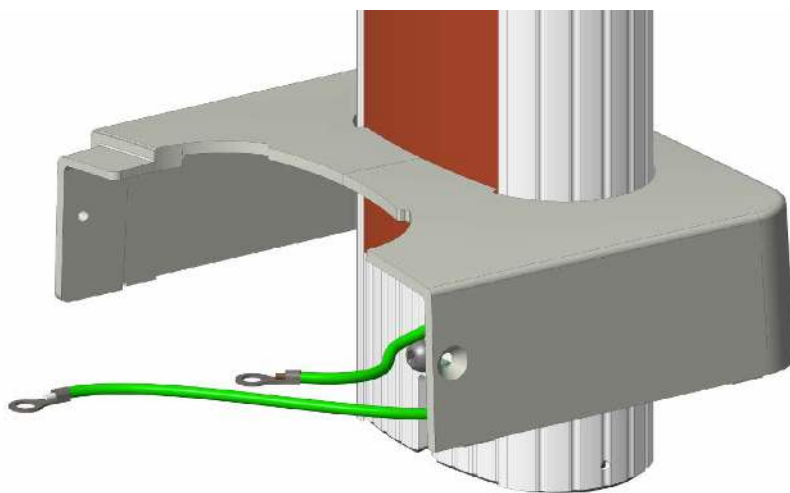


6. Skjut försiktigt bultkåpan upp längs CMK utan att repa några komponenter.

7. Använd en 5 mm insexnyckel, en 10 mm M8-insexskruv med kullrig skalle och en tandad M8-bricka och anslut den 241 mm långa jordkabel till CMK:n. Dra åt skruven till 16 Nm.

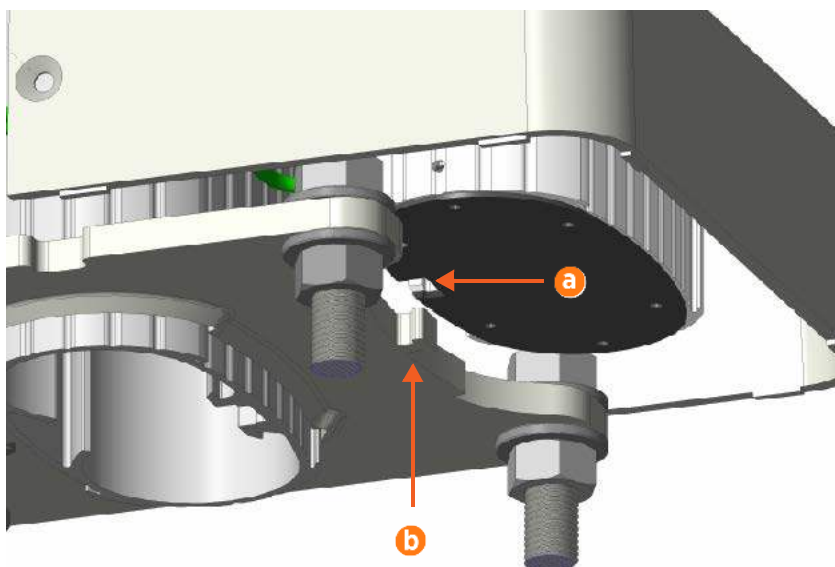


8. Se till att jordkablarnas lösa ändar är åtkomliga.

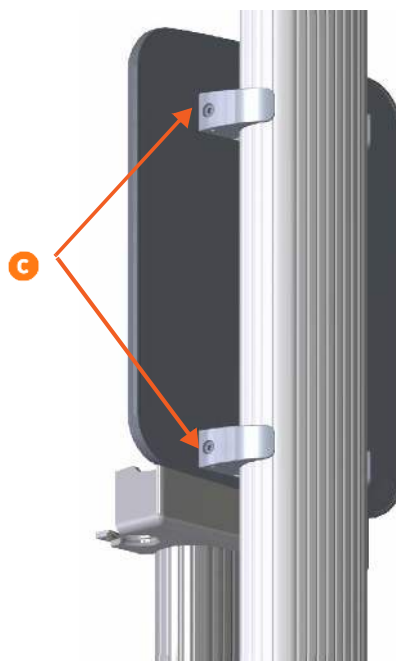


9. Flytta försiktigt den bakre bultkåpan och CMK bakom piedestalen.

10. Lyft CMK och passa långsamt in den i piedestalens basplatta så att dess främre skåra (a) passar över T-skåran i basplattan (b).



11. Montera den övre delen av CMK i klämmorna på baksidan av stationens monteringsfäste, som visas till höger.

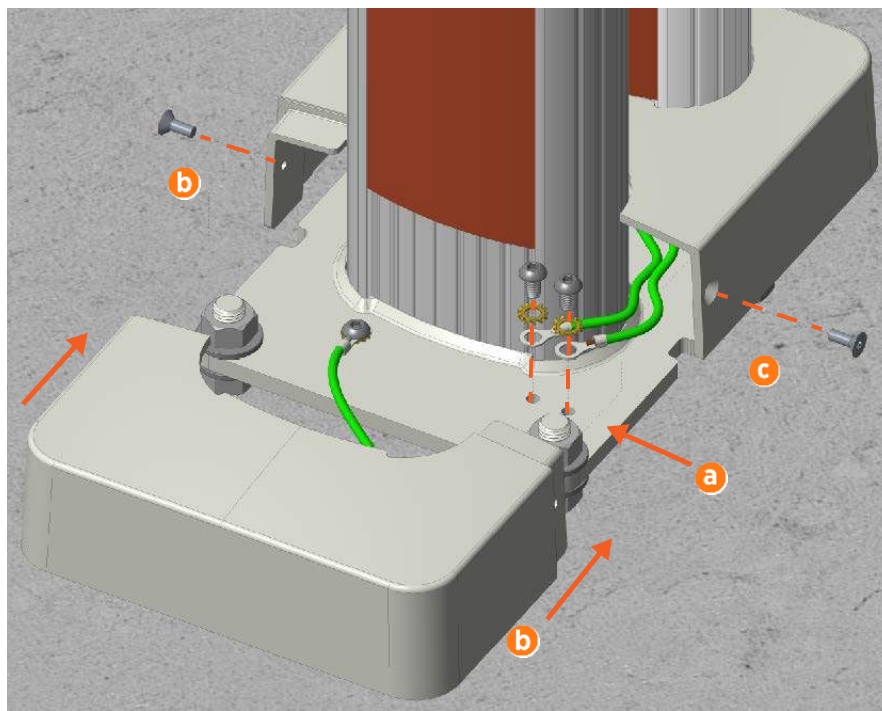


12. Medan en person håller CMK:n på plats använder du en 6 mm insexnyckel för att dra åt klämmornas ändar (c) runt pelaren. Dra åt skruvarna till 16 Nm.

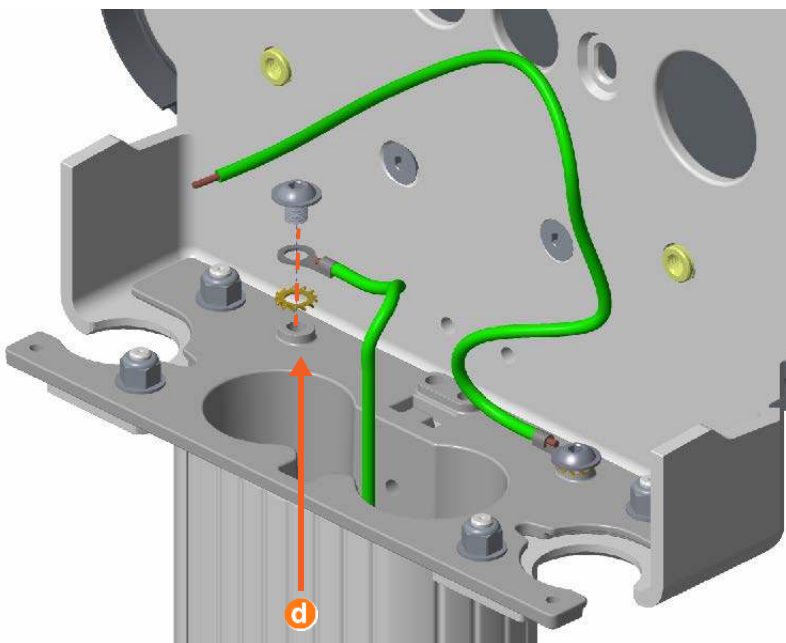
13. Använd en skruvdragare med en 5 mm insexnyckel, en 10 mm M8-insexskruv med kullrig skalle och en tandad bricka och anslut varje lös jordkabel till piedestalens basplatta (a). Dra åt skruvarna till 16 Nm.

14. Montera den främre bultkåpan (b) runt piedestalen och över basplattan.

15. Använd en T30 manipulationssäker torx-mejsel och två 16 mm M6-skrivar för att fästa samman bultkåporna (c). Dra åt skruvarna till 6,5 Nm.



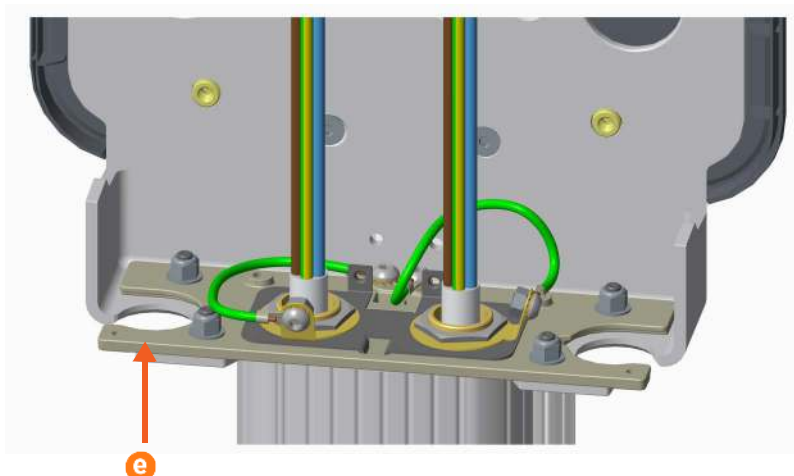
16. Använd en skruvdragare med 5 mm insexbits, en 10 mm M8-skruv med kullrig skalle och en tandad bricka och anslut den förinstallerade jordkabeln inuti piedestaltelaren till huvudfästet (d). Momentdra skruven till 16 Nm.



17. **Endast installatörer i Storbritannien:**

Använd jordkabeln, M8-insexskruvarna med kullrig skalle och de tandade brickorna som medföljer i jordningssatsens låda för att ansluta kabelgenomföringen till ett tillgängligt hål i huvudfästet.

18. Om laddningsstationen är en station med en port använder du kragpluggen för att täta det vänstra hålet (e) i huvudfästet.



Installera laddningsstationen 4



WARNING: Koppla alltid från strömmen till alla brytare som hör till laddningsstationen innan du påbörjar installationen. För att förhindra allvarliga personskador av elektriska stötar ska du se till att miniatyrkretsbrytaren (MCB) och jordfelsbrytaren (RCD) inte kan återaktiveras under installationen.

Kontrollera lådans innehåll



Viktigt: Placera **inte** komponenter eller fästeanordningar direkt på marken när du packar upp lådan.

Obs! Laddningsstationens framsida skyddas av plastfilm. Ta inte bort den förrän installationen är klar.

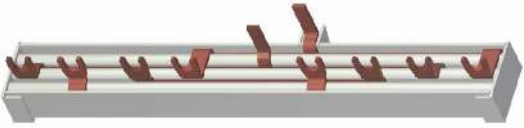
Ta fram låda nr 1, laddningsstationen CP4300 och kontrollera att du har alla komponenter (bilderna är inte skalenliga):

Laddningsstation CP4300 (1)
(Modellen kan ha en eller två portar)



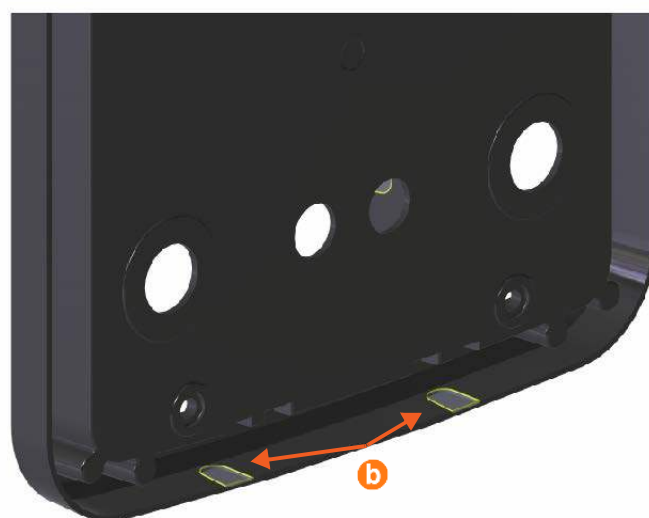
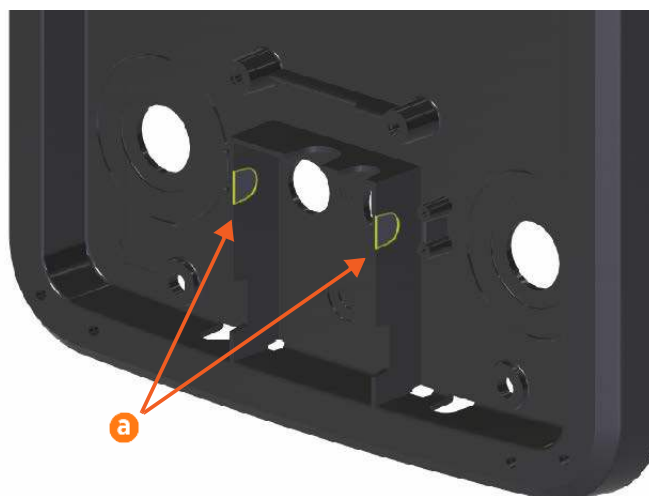
Jordningsplatta (1)



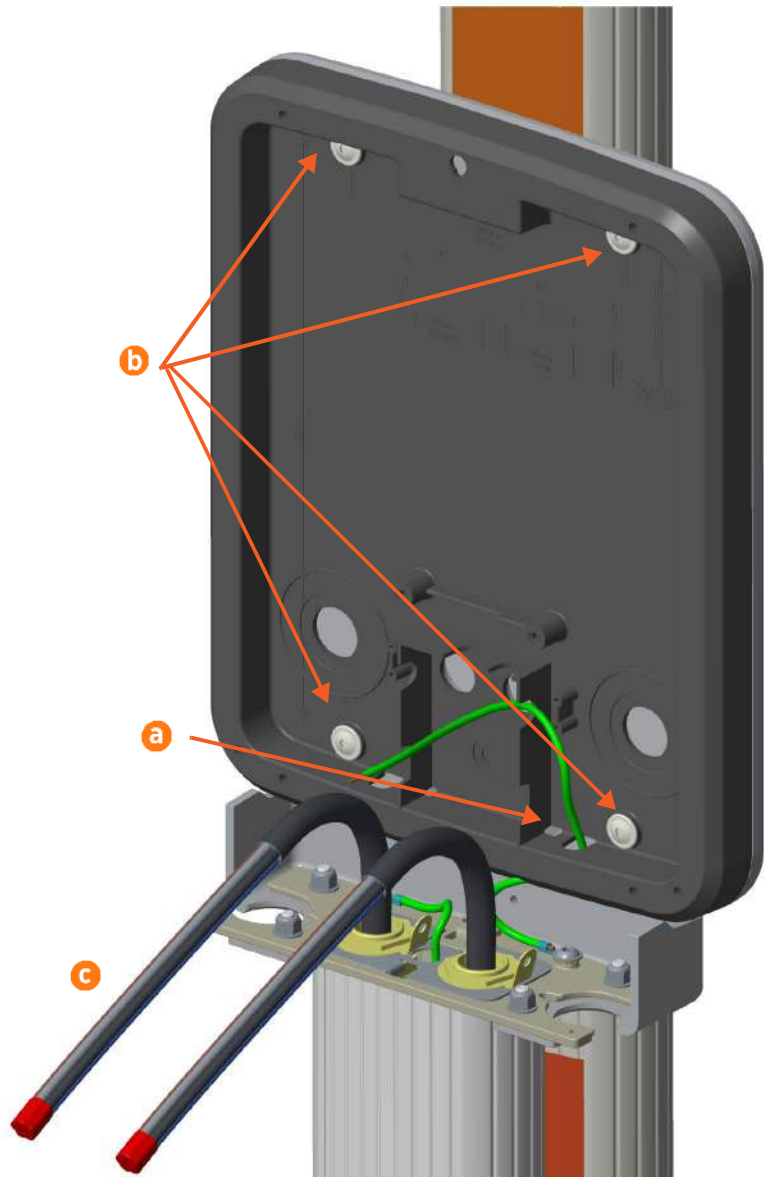
Installationssats (1)	Innehåller: • Stationsnyckel (1) • 58 mm M8-torxskruv med cylinderformat huvud och bricka (4) • Väggankare i plast (4) • 25 mm M6-skruvar (4)
Låda med gummibussningar (1)	Innehåller 1 stor och 2 små gummibussningar
Strömhanteringsbygel (1) (Endast stationer med två portar)	

Installera jordningsplattan

1. Lokalisera jordningsplattan. Använd en universalkniv, ett borr eller ett Dremel-verktyg och skär två skåror på jordningsplattans framsida (a) och två på baksidan (b).
2. Lokalisera lådan med gummibussningar. Montera bussningarna i de tre hålen (ett större, två mindre) på baksidan av laddningsstationen.



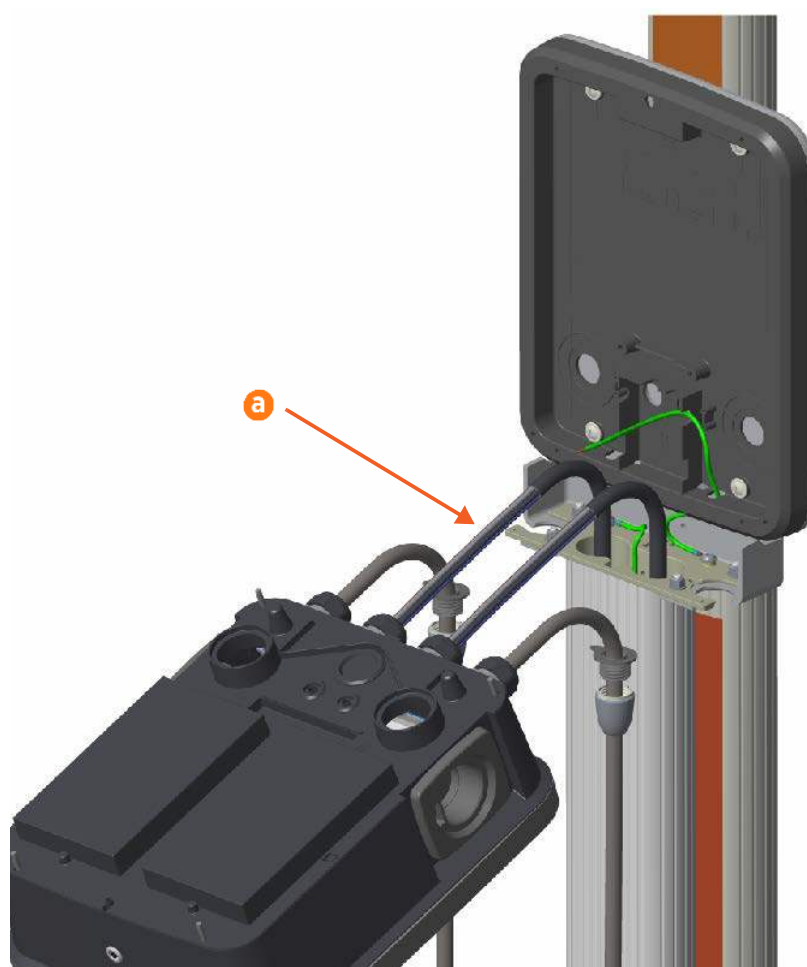
3. Mata den lösa änden av jordkabeln från huvudfästet genom hålet i den nedre högra delen av jordningsplattan (a).
4. Montera jordningsplattan på stationens monteringsfäste.
5. Använd fyra 14 mm M6-insexskruvar och fäst jordningsplattan på stationens monteringsfäste (b). Dra åt skruvarna till 16,5 Nm.
6. Böj strömkablarna (c) framåt cirka 90 grader.



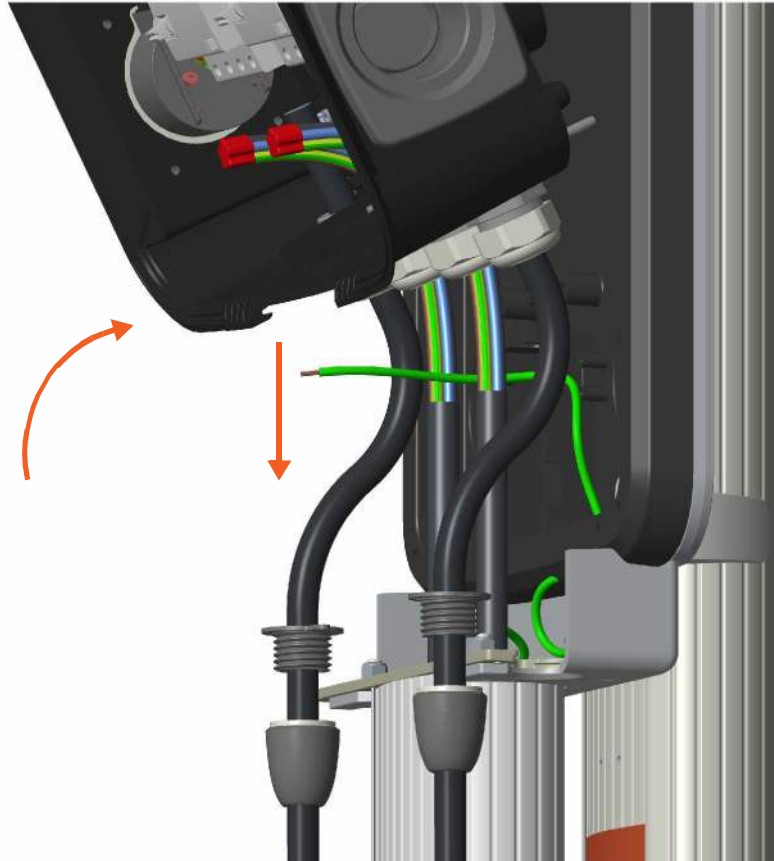
Montera laddningsstationen

Obs! Stegen i den här proceduren kräver två personer.

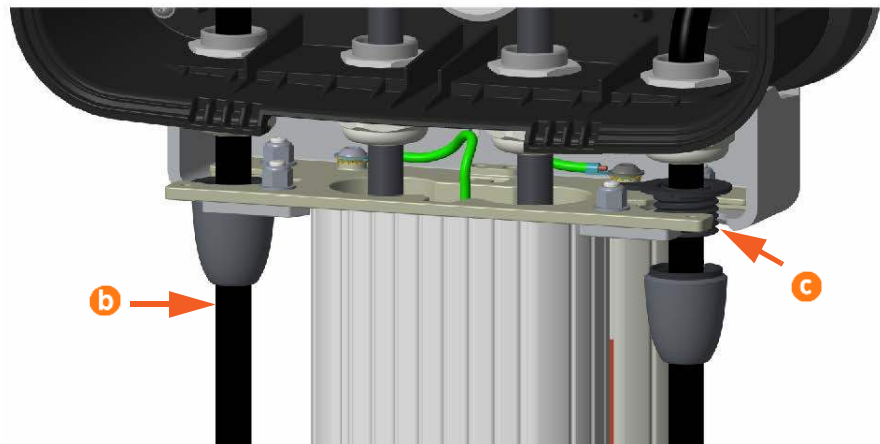
1. Lägg försiktigt laddningsstationen med framsidan uppåt på det vadderade markskyddet. Använd stationsnyckeln för att låsa upp och öppna dörren.
2. Använd en skruvmejsel för att ta bort skruven som håller komponentkåpan på plats.
3. Ta bort komponentkåpan och placera den på en säker plats för senare återanvändning.
4. Lägg försiktigt laddningsstationen med framsidan nedåt på det vadderade markskyddet, med ovansidan av stationen vänd bort från piedestalen.
5. Lyft stationen så att du kan leda strömkablarna in i den genom hålen i botten (a).
6. För den lösa änden av jordkabeln genom stationens baksida.
7. Öppna försiktigt luckan så att du lättare kan leda strömkablarna på plats.



8. Vrid långsamt stationen till lodrätt läge.



9. När laddningsstationen är lodrät håller du den nära jordningsplattan samtidigt som du monterar laddningskablarna (b) i hålen i stationens monteringsfäste (c).



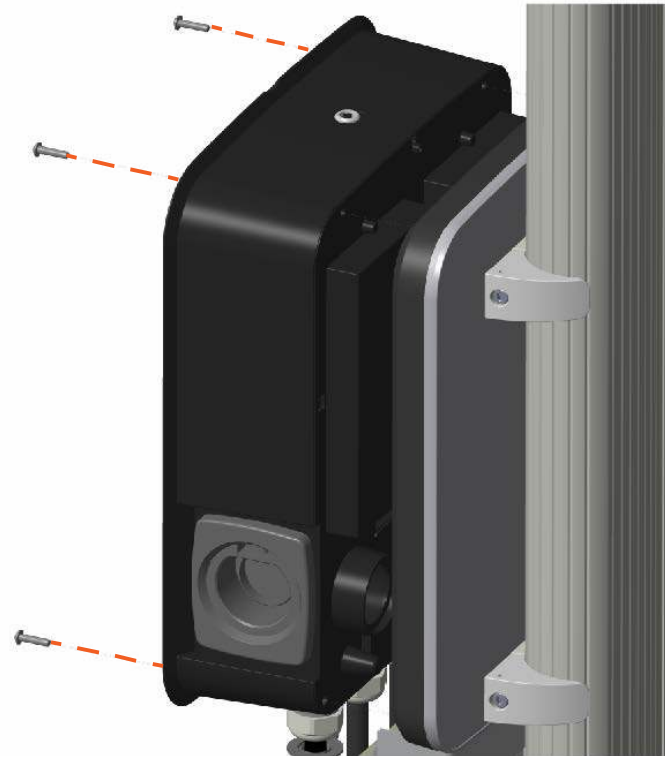
10. När laddningskablarna är på plats placerar du laddstationen i jordningsplattan.



Viktigt: Fortsätt att stödja laddningsstationen tills den ordentligt fäst med monteringskruvar.

11. Montera laddningskabelns genomföringar i hålen i stationens monteringsfäste.

-
12. Använd en T25-torxmejsel och fyra 25 mm M6-skruvar för att fästa laddstationen. Dra åt skruvarna till 6,5 Nm.
 13. Anslut den lösa änden av den långa jordledningen till PE mellan de två kopplingsplintarna inuti laddningsstationen.



Koppla ihop laddningsstationen 5

Granska det kopplingsschema som passar den stationskonfiguration som installeras och slutför den rekommenderade konfigurationen.

Alternativ för kabeldragning

Vid trefasinstallationer bör du ta hänsyn till det totala antalet laddningsstationer som ska installeras på platsen. För att bättre kunna fördela belastningen på alla tre faserna över hela anläggningen har ChargePoint etiketter som roterar inkommande ström över kopplingsplinten.

Obs! Alla stationer levereras med standardströmbygeln. Stationer med dubbla portar levereras också med en L1-till-L1-strömbygel. Standardströmbygeln är förmonterad på rätt jordfelsbrytare och används för standardinstallationer med en eller två portar. L1-till-L1-bygeln kan användas i stället för kretsdelningsinstallationer. En L1-till-L2-strömbygel finns också tillgänglig och säljs separat.

För varje laddningsstation följer du anvisningarna enligt de konfigurationsalternativ som visas:

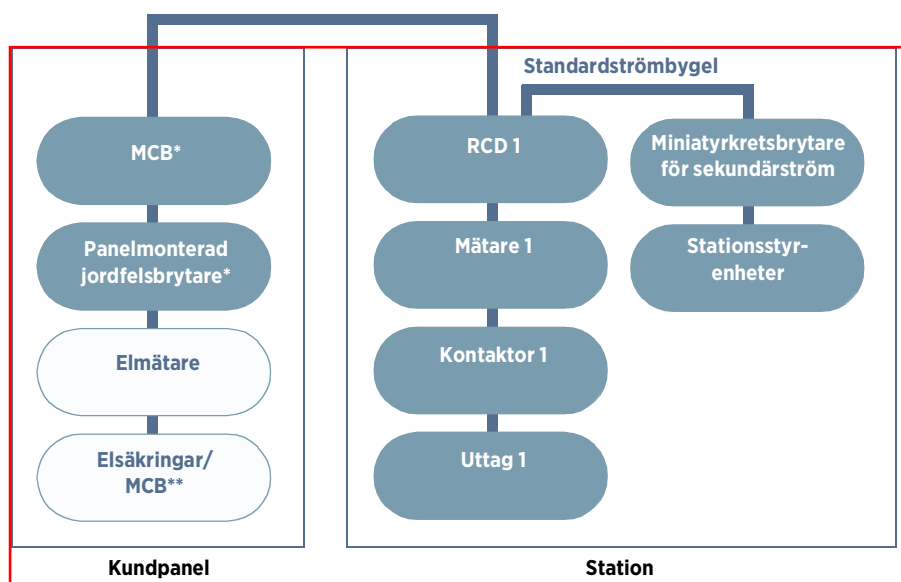
- För en **laddningsstation med en port** ska du läsa [Standardkoppling, station med en port](#). Fortsätt sedan till [Slutför en konfiguration med standardkoppling](#).
- För **stationer med två portar med två ingångsströmkablar** ska du läsa [Standardkoppling, station med två portar](#). Fortsätt sedan till [Slutför en konfiguration med standardkoppling](#).
- För **stationer med två portar som delar en strömkabel** ska du läsa [Kretsdelande koppling \(endast station med två portar\)](#). Fortsätt sedan till [Slutför en konfiguration med kretsdelning \(endast stationer med två portar\)](#). Installera ChargePoints strömhanteringsbygel för att driva båda portarna från en enda krets. L1-till-L1-bygeln medföljer. För fasförskjutning mellan laddningsportar i stationen använder du L1-till-L2-bygeln som säljs separat.



Kopplingsscheman

Utgång	Ingångskretsar	Panelbrytare krävs	Brytare krävs
Stationer med en port			
22 kW	1	3-fas 32 A x 1	1
11 kW	1	3-fas 16 A x 1	1
7,4 kW	1	1-fas 32 A x 1	1
3,7 kW	1	1-fas 16 A x 1	1
Stationer med två portar			
22 kW	2	3-fas 32 A x 2	2
11 kW	2	3-fas 16 A x 2	2
7,4 kW	2	1-fas 32 A x 2	2
3,7 kW	2	1-fas 16 A x 2	2

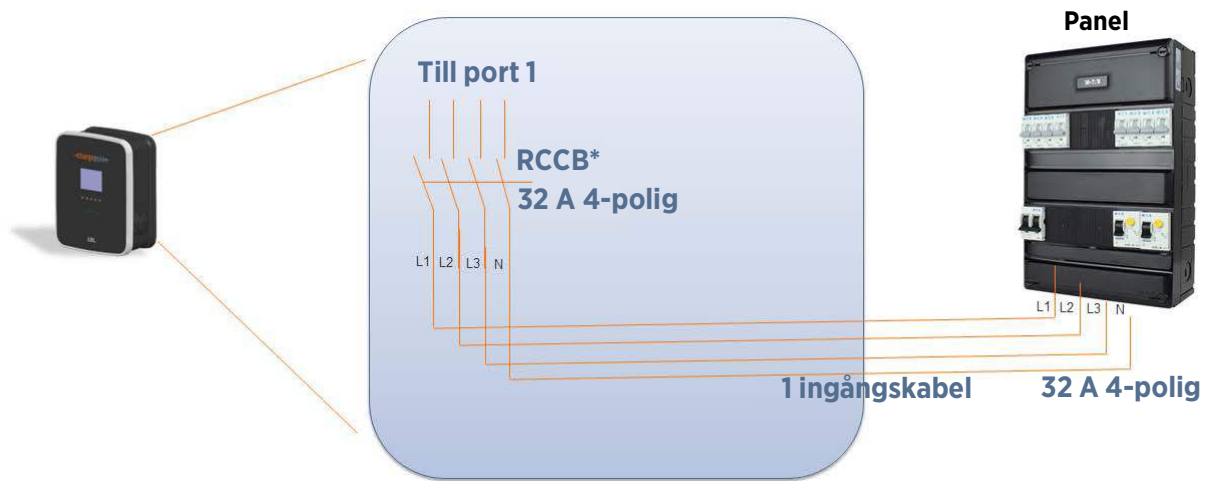
Standardkoppling, station med en port



* Panelmonterad jordfelsbrytare som tillval. Installera enligt alla tillämpliga regler och bestämmelser efter behov.

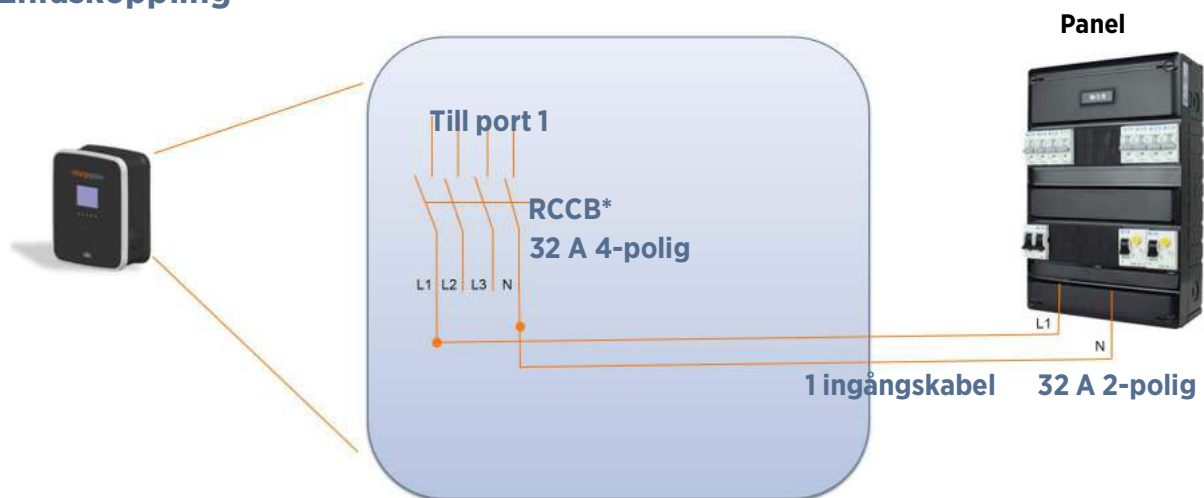
**MCB: Miniatyrkrets brytare (Miniature Circuit Breaker)

Trefaskoppling



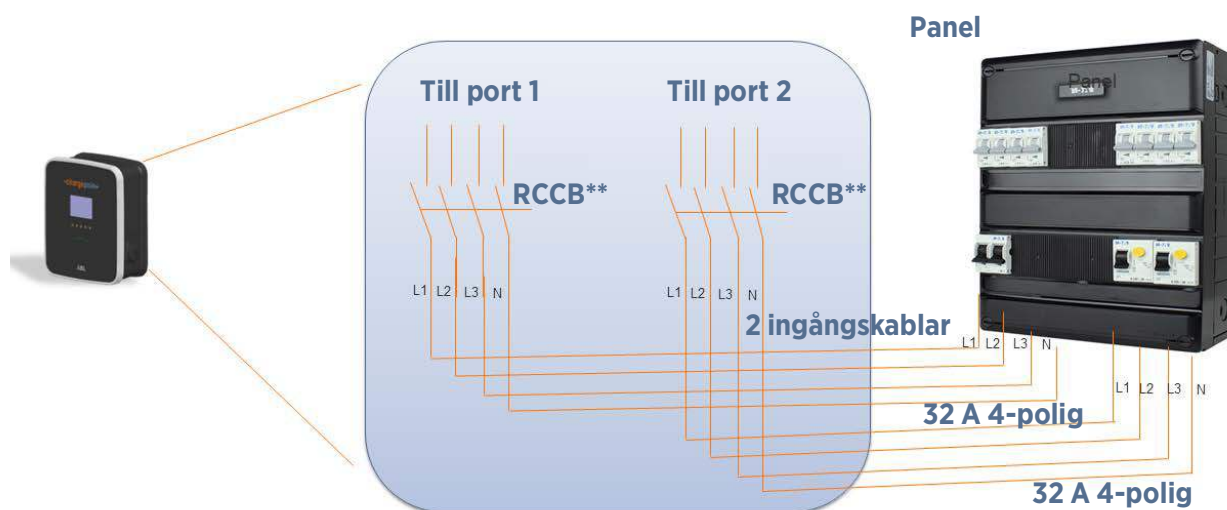
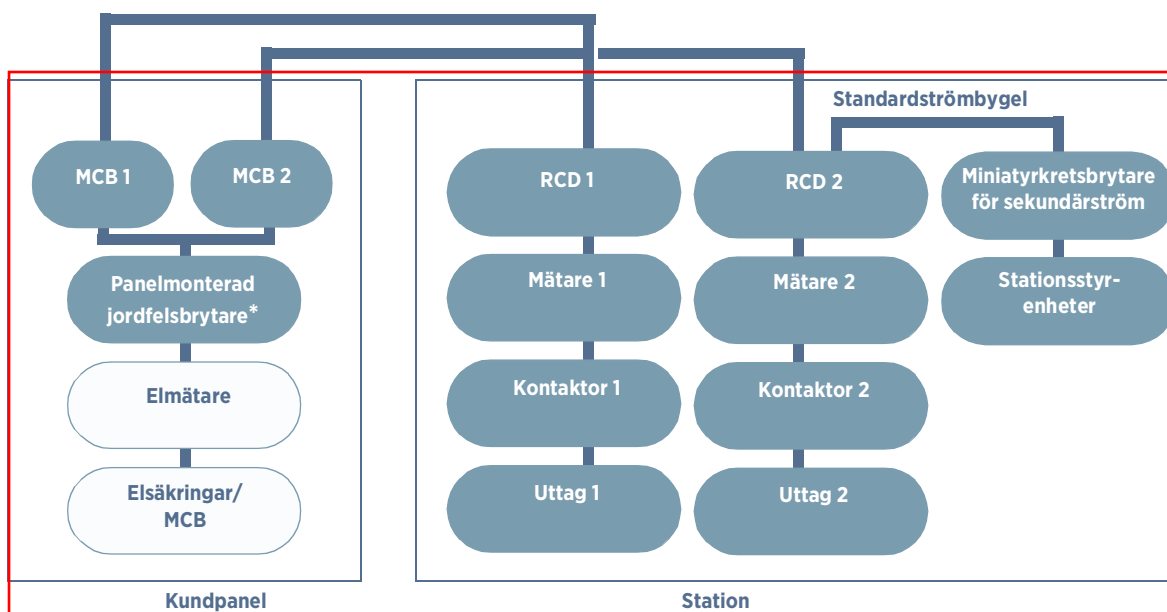
**RCCB: Jordfelsbrytare med överströmsskydd*

Enfaskoppling



**RCCB: Jordfelsbrytare med överströmsskydd*

Standardkoppling, station med två portar



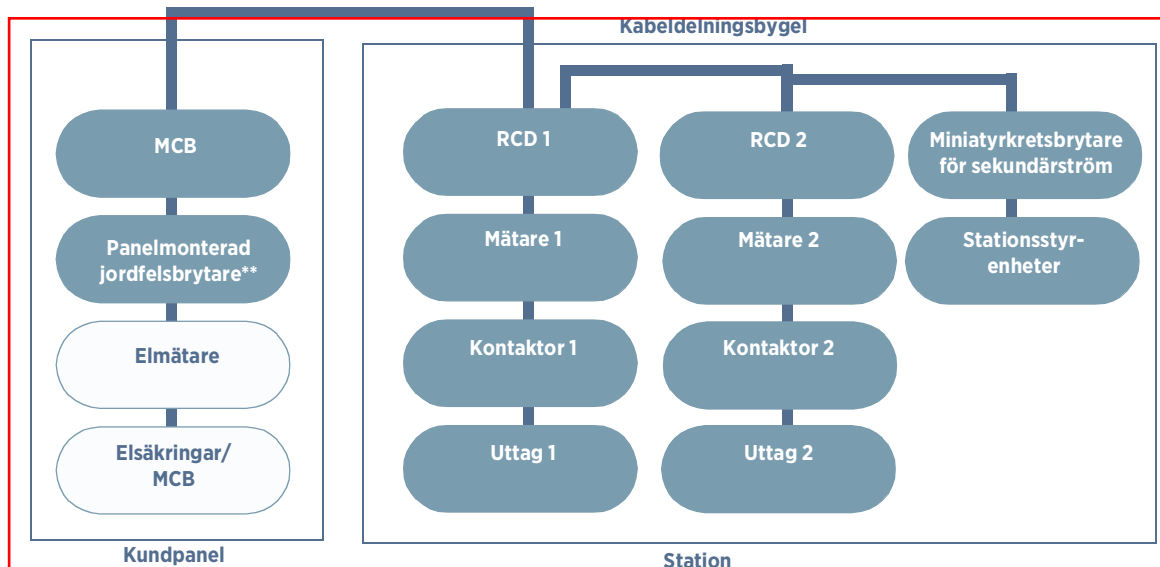
* Panelmonterad jordfelsbrytare som tillval. Installera enligt alla tillämpliga regler och bestämmelser efter behov.

**RCCB: Jordfelsbrytare med överströmsskydd

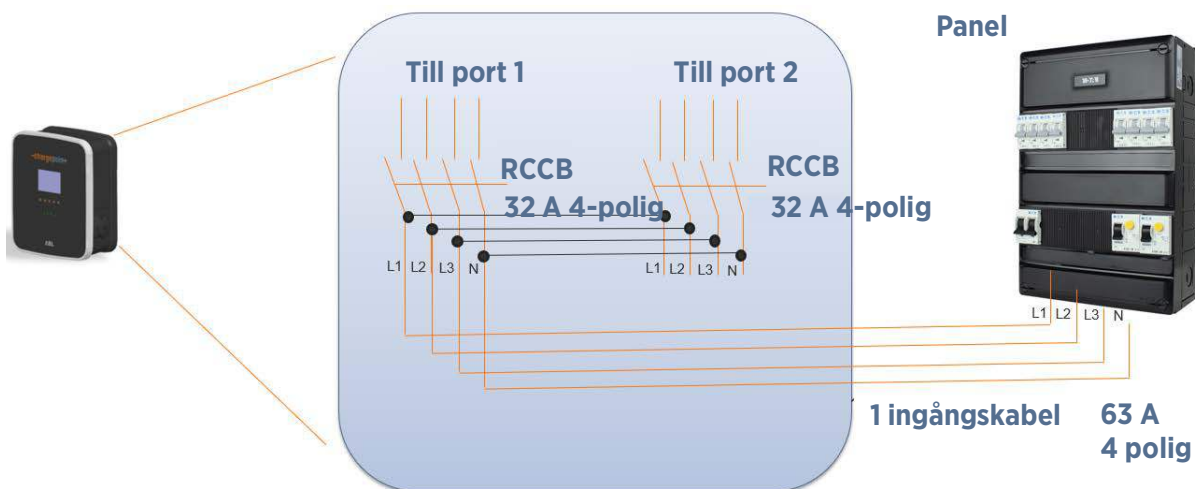
Kretsdelande koppling (endast station med två portar)

Om du vill strömförsörja en tvåportsstation med en enda strömkabel använder du bygeln för kabeldelning. Kabeldelningsbygeln L1 till L1 medföljer CP4000. Kabeldelningsbygeln L1 till L2 är ett alternativ och säljs separat. Kretsdelning är endast tillgänglig för konfigurationer av stationer med två portar.

Uteffekt per port	Ingångskretsar	Panelbrytare krävs	Brytare krävs
22 kW	1	3-fas 63 A x 1	1
11 kW	1	3-fas 32 A x 1	1
7,4 kW	1	1-fas 63 A x 1	1
3,7 kW	1	1-fas 32 A x 1	1



* Panelmonterad jordfelsbrytare som tillval. Installera enligt alla tillämpliga regler och bestämmelser efter behov.



**RCCB: Jordfelsbrytare med överströmsskydd

Uppfyller kraven för strömförsörjning

Laddningsstationen är konstruerad för anslutning till och drift med märkspänningar på 230 V (fas-neutral) eller 400 V (fas-fas) vid 50 Hz.

- Uppfyller alla regelkrav för lågspänningsinstallationer enligt IEC 60364-1 och IEC 60364-5-52.
- Anslut alltid enheten till strömkällans skyddsjordledare.
- Reservera en strömkälla som uteslutande går till laddningsstationen och se till att den uppfyller HD 60364-7-722:2012.
- Skydda laddningsstationens grenkrets i panelen (elnät) med en lämplig miniatyrkrets brytare (MCB).

Kontakta elnätsoperatören angående vad lokala bestämmelser kräver. Beroende på önskad märkeffekt kan installationen av laddningsstationen kräva registrering hos eller godkännande av elnätsoperatören.

Krav på jordning

CP4000 måste anslutas till ett jordat, permanent ledningssystem av metall. En jordledare måste dras tillsammans med kretsledare och anslutas till utrustningens jorduttag på CP4000.

En jordledare som uppfyller gällande normer måste jordas vid serviceutrustningen, eller matningens transformator om matningen sker via ett separat system, eller kan jordas till en jordelektrod. Se till att jordledaren uppfyller alla gällande bestämmelser.

Ansluta ledningarna



WARNING: I områden där åskväder är vanliga ska du lägga till överspänningsskydd på servicepanelen för alla kretsar.

Använd endast nya krets brytare. Begagnade brytare kan skada utrustningen och introducera risk för elektrisk brand.

Se till att alla ström- och jordanslutningar är rena och fast åtsittande, särskilt de vid brytaren och busskenan. Ta bort all oxid från alla ledare och terminaler innan du ansluter ledarna.

Slutför en konfiguration med standardkoppling

1. Ta bort eltejpen från strömkablarnas ändar. Om det behövs kapar du strömkablarna och lämnar tillräckligt med kabel för att skapa en serviceslinga på cirka 300 mm.
2. Skala ledarna 13 mm. Om strömkablarna har böjliga ledare monterar du ändhylsor på de skalade ändarna.
3. Lossa de nedre skruvarna i kopplingsplintarna med en stjärnskruvmejsel.
4. Sätt i skyddsjordledaren (PE) i PE-uttaget.

5. Dra åt den nedre skruven på PE-uttaget till högst 3 Nm.

Anslutningskodning	Strömförande ledare
L1	Fas 1
L2	Fas 2
L3	Fas 3
N	Neutral
PE	Skyddsjord

6. Anslut ledarna L1, L2, L3 och N till den högra kopplingsplinten.

Obs! Fundera på vilken av de tre möjliga orienteringarna för L1, L2 och L3 som du vill använda för just den här stationen. Om anläggningen har fler än en station ska du se till att stationerna roterar genom de tre möjliga kopplingsordningarna för att fördela belastningen jämnt.

7. Märk kopplingsplinten med rätt fasrotationsetikett.

8. Dra åt de nedre skruvarna på plintarna till 3 Nm.

För stationer med två portar upprepar du det här steget för den andra strömkabeln med den vänstra kopplingsplinten.

9. Ta en bild av den färdiganslutna kopplingsplinten med etiketter som ska skickas in under markeringen.



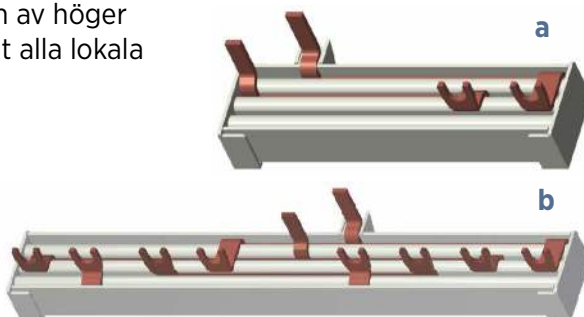
Fortsätt till [Stäng laddningsstationen](#).

Slutför en konfiguration med kretsdelning (endast stationer med två portar)

Obs! Strömhanteringsbygeln L1 till L1 medföljer. För fasförskjutning kan bygeln L1 till L2 köpas separat.

Så här delar du en krets mellan två portar:

1. Ta bort standardströmbygeln (a) från undersidan av höger kopplingsplint. Återvinn bygeln på rätt sätt enligt alla lokala föreskrifter.
2. Sätt försiktigt i ChargePoints strömhanteringsbygel (b) så att den spänner över båda kopplingsplintarna.
3. Ta bort eltejpen från strömkablarnas ändar. Om det behövs kappar du strömkablarna och lämnar tillräckligt med kabel för att skapa en serviceslinga på cirka 300 mm.
4. Skala ledarna 13 mm. Om strömkablarna har böjliga ledare monterar du ändhylsor på de skalade ändarna.
5. Lossa de nedre skruvarna i kopplingsplintarna med en stjärnskruvmejsel.
6. Sätt i skyddsjordledaren (PE) i PE-uttaget. Dra åt den nedre skruven på PE-uttaget till 3 Nm.



Anslutningskodning	Strömförande ledare
L1	Fas 1
L2	Fas 2
L3	Fas 3
N	Neutral
PE	Skyddsjord

7. Anslut ledarna L1, L2, L3 och N till den högra kopplingsplinten.

Obs! Fundera på vilken av de tre möjliga orienteringarna för L1, L2 och L3 som du vill använda för just den här stationen. Om anläggningen har fler än en station ska du se till att stationerna roterar genom de tre möjliga kopplingsordningarna för att fördela belastningen jämnt.

8. Märk kopplingsplinten med rätt fasrotationsetikett.
9. Dra åt de nedre skruvarna på anslutningarna till högst 3 Nm.

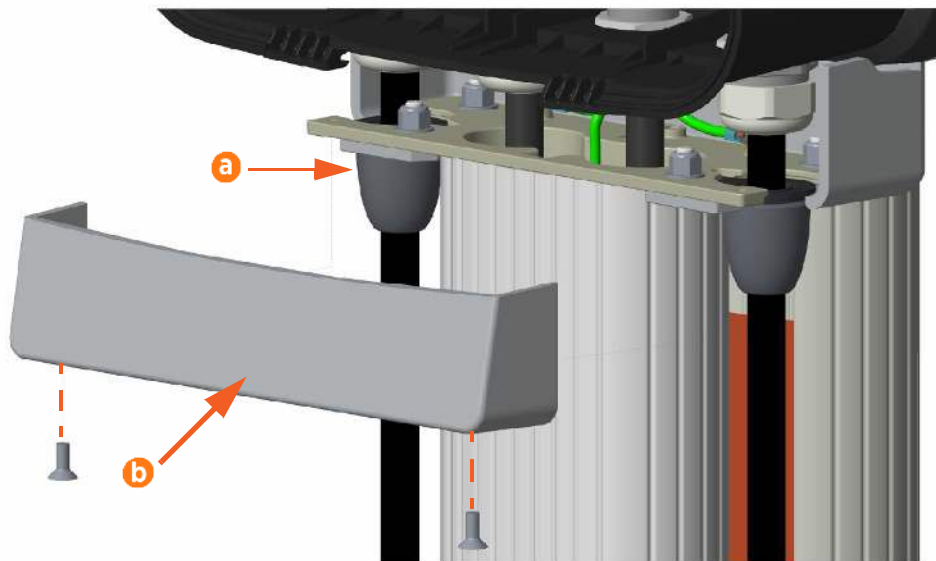
10. Ta en bild av den färdiganslutna kopplingsplinten med etiketter som ska skickas in under markeringen.



Fortsätt till [Stäng laddningsstationen](#).

Stäng laddningsstationen

1. Lyft kragkon-takterna (a) och dra åt dem på kabelgenom-föringarna så att de ligger tätt an mot stationens monteringsfäste.
2. Rikta in kantväggen (b) så att den täcker nederdelen av laddstationen och stationens monteringsfäste. Använd en T27-torxmejsel och två M6-skrivar för att fästa kantväggen på plats. Dra åt skruvarna till 6,5 Nm.



-
3. Inspektera laddningsstationen noggrant för att förbereda den för stängning:
 - Se till att alla elektriska anslutningar är rena och åtdragna enligt specifikation.
 - Se till att alla tätningar sitter ordentligt på plats och är i gott skick.
 - Torka med en trasa inuti laddningsstationen för att avlägsna allt skräp från ledningarna.
 - Plocka bort alla verktyg eller överblivna fästanordningar från laddningsstationen.
 - Se till att alla kablar är korrekt dragna och att strömkablarna är korrekt anslutna till sina kopplingsplintar.
 4. Sätt tillbaka komponentkåpan.
 5. Slå på brytaren uppströms.
 6. Slå på **vänster** jordfelsbrytare (F1).
 7. Slå på **höger** jordfelsbrytare (F3).
 8. Slå på den **mellersta** miniatyrkrets-brytaren (F5).

Laddningsstationen upprättar en anslutning till strömkällan.
 9. Stäng dörren och se till att alla ledningar går fria från dörren och att spärren stängs med ett klick. Använd den medföljande nyckeln för att låsa dörren.
 10. **Ta ut nyckeln och placera den på en säker plats.** När installationen är klar ger du den till stationens ägare.
 11. Ta bort den skyddande plastfilmen från dörren till laddningsstationen.



Viktigt: Behåll etiketten på plastfilmen. Du behöver dess aktiveringsinformation i ett senare steg.



Viktigt: Lämna inte kvar plastfilmen på laddningsstationen i mer än en dag. Om plastfilmen exponeras för direkt solljus kan den fördärva framsidan på laddningsstationen.

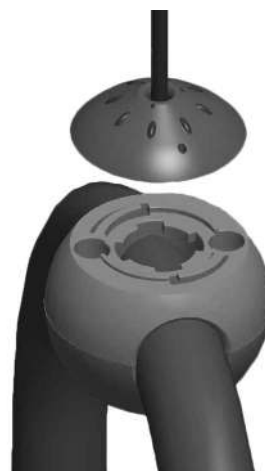
Slutför installationen 6

Anslut kabelklämmorna



Viktigt: Linda inte upp linorna förrän de är fästa ordentligt i laddningskabeln.

1. Rulla ut en laddningskabel genom att ta bort plastomslaget och sträck försiktigt ut den helt, bort från stationen. Vrid laddningskontakten så mycket som behövs för att ta bort eventuella vridningar eller veck i kabeln.
2. För in knutlagret i änden av den indragbara linan i kabelklämman. Använd en böjd spetstång och vrid försiktigt knutlagret medurs cirka 1/4 varv. Du kan behöva trycka ned knutlagret för att vrida det.
3. Dra ned linan och ta bort linan från sitt omslag. När linan packas upp dras den in i toppkåpan på CMK.
4. Upprepa de här stegen för den andra laddningskabeln.
5. Se till att kablarna inte är snodda vid laddningsuttaget och att det inte är för mycket belastning på kabeln eller höljet.
6. Kontrollera att laddningskabeln dras ut och dras in fullständigt och jämnt.
7. Ta bort plastomslaget från laddningskontakterna och för in dem i hölstren.

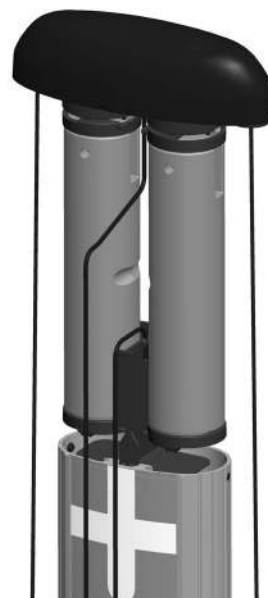


Felsökning

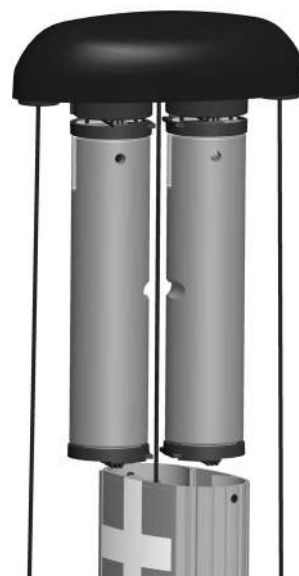
Om laddningskabeln inte dras ut eller dras in fullständigt och jämnt är det troligt att linan har lossnat från remskivan och du måste då sätta tillbaka den.

1. Använd en 3 mm insexnyckel och lossa fästskruvarna på varje sida av CMK:n under toppkåpan.

-
2. Varje lina är fäst vid en vikt som sitter på en hylla. Dra upp vikthyllan genom att dra i linan som sitter i mitten av toppkåpan.



3. Vrid toppkåpan så att vikten som styr den blockerade linan är vänd mot dig.



4. Inspektera linan för att se till att den är rätt inriktad mot remskivan.
5. Sänk försiktigt tillbaka vikten ner i indragningsmekanismen.
6. Vrid tillbaka toppkåpan på plats och dra åt fästskruvarna till cirka 1,1 Nm.



Kör installationsguiden

När du slår på strömmen till laddningsstationen körs installationsguiden på skärmen. Guiden verifierar stationens funktion och utför grundläggande konfigurationsuppgifter.



Viktigt: Att markera laddningsstationen är en viktig del av installationen, eftersom det hjälper förare att snabbt hitta stationen. Se till att du markerar stationen när du uppmanas till det i installationsguiden.

Innan du kör installationsguiden ska du se till att du har:

- Laddningsstationens aktiveringsetikett (sitter på plastfilmen som skyddar framsidan av laddningsstationen, en reservetikett finns i fraktlådan)
- Smartphone eller bärbar dator med QR-kodsskanner, kamera och internetanslutning
- Användarnamn och lösenord för den certifierade ChargePoint-installatören

Installationsguiden innehåller följande uppgifter:

- Ange ett språk för installationsguiden

Obs! Detta påverkar inte stationens visningsspråk permanent. Välj det språk som passar dig bäst.

- Konfigurera ström
- Kontrollera om det finns några fel
- Testa låshölstren
- Testa nätverksanslutningen
- Fyll i checklistan efter installation

Felsökning

Om stationen inte slås på och installationsguiden inte startar är det troligt att laddningsstationen inte har någon strömkälla.

1. Kontrollera de interna jordfelsbrytarna.
2. Om strömförsörjningen till elnätet har brutits ska du kontrollera miniatyrkretsbrytaren uppströms och om det behövs slå på den igen.
3. Om problemet kvarstår kontaktar du ChargePoint Support: chargepoint.com/support.

Markera stationen

För smarttelefoner med QR-skanning

1. Öppna en app för QR-kodskanning.
2. Rikta kameran mot QR-koden som visas i installationsguiden.

Appen omdirigerar dig automatiskt till installatörens markeringsida.

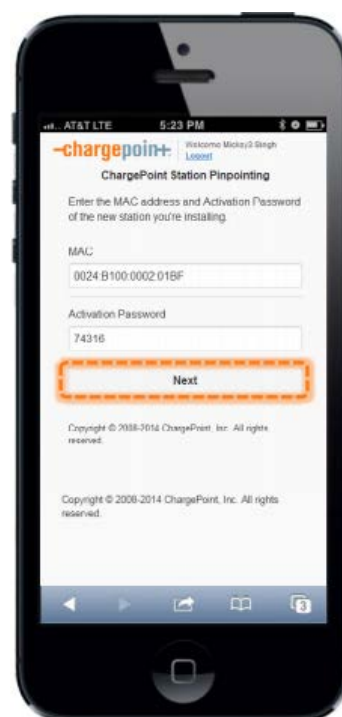
3. Logga in på ChargePoint-mobilwebbplatsen från din smarttelefon med dina installatörsuppgifter.

Vid inloggning visas laddningsstationens MAC-adress och lösenord automatiskt

4. Följ onlineinstruktionerna.

För smarttelefoner utan QR-skanning

1. Använd din smarttelefon och navigera till m.chargepoint.com.
2. Logga in på ChargePoint-mobilwebbplatsen från din smarttelefon med dina installatörsuppgifter.
3. Ange MAC-adressen och aktiveringslösenordet som visas i installationsguiden och tryck på **Next** (nästa).
4. Följ onlineinstruktionerna.



Starta en testladdning

1. Starta och stoppa en laddningssession med ditt ChargePoint RFID-kort eller med ChargePoint-appen.
2. Se till att varje kontakthölster låses upp. Du behöver inte ansluta till ett verkligt fordon.

Installationen är klar om stationen fungerar korrekt och inga fel visas. Om stationen inte startar eller inte försöker genomföra en laddningssession ska du koppla ifrån kretsen och kontrollera att allt kablage har anslutits korrekt. Om stationen har anslutits korrekt men inte fungerar som den ska måste du åtgärda felet innan du lämnar platsen. Kontakta chargepoint.com/support om du behöver hjälp.

Garantiinformation och friskrivning

Garantin som medföljer laddningsstationen underkastas vissa undantag och begränsningar. Om du använder eller ändrar ChargePoint®-laddningsstationen på andra sätt än de som avses kommer den begränsade garantin att ogiltigförklaras. Du bör studera garantin och göra dig bekant med villkoren. Utöver den begränsade garantin tillhandahålls ChargePoint-produkter i befintligt skick och ChargePoint, Inc. samt företagets distributörer avsäger sig uttryckligen alla underförstådda garantier, inklusive garantier angående konstruktion, säljbarhet, lämplighet för ett visst ändamål och icke-intrång i största möjliga utsträckning som tillåts enligt lag.

Ansvarsbegränsning

CHARGEPOINT ANSVARAR INTE FÖR DIREKTA SKADOR, INDIREKTA SKADOR, FÖLJDSKADOR, SÄRSKILDA, SKADESTÅNDSMÄSSIGA ELLER EFTERFÖLJANDE SKADOR, INKLUSIVE OCH UTAN BEGRÄNSNING FÖRLORAD VINST, FÖRLORADE INTÄKTER, FÖRLORADE DATA, FÖRLORAD ANVÄNDNING OCH KOSTNADER SOM UPPSTÅR PÅ GRUND AV ELLER I SAMBAND MED DITT KÖP, ANVÄNDNING ELLER OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA LADDNINGSSATIONEN VARE SIG DET GÄLLER AVTAL, STRIKT ANSVAR ELLER KRÄNKNING (INKLUSIVE OAKTSAMHET) ELLER ANNAN JURIDISK TEORI, ÄVEN OM CHARGEPOINT KÄNDE TILL ELLER BORDE HA KÄNT TILL ATT SÅDANA SKADOR KAN HA FÖREKOMMA. CHARGEPOINTS SAMLADE ANSVAR FÖR ALLA ANSPRÅK SOM GÄLLER LADDNINGSSATIONEN KAN UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER ÖVERSTIGA DET PRIS DU BETALADE FÖR LADDNINGSSATIONEN. DE BEGRÄNSNINGAR SOM ANGES HÄRI ÄR AVSEDDA ATT BEGRÄNSA CHARGEPOINTS ANSVAR OCH GÄLLER OAVSETT EVENTUELLA BEGRÄNSADE GOTTGÖRELSER.

Försäkran om överensstämmelse

Kategori/direktiv	Standard	Omfattning
Direktiv om allmän produktsäkerhet 2001/95/EG Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU	IEC 61851-1, (utgåva 3) IEC 61851-22 utg. 2.0 IEC 61439-7 utg. 1.0; 2014-02	Elfordon – konduktiv laddning, allmänna fordringar Ställverk och styrväxlar för lågspänning: laddningsstationer för elfordon
Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU	EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-52 IEC 61000-3-X IEC 61000-4-X IEC 61000-6-X	EMC för standardradio och service EMC för kortdistansradio, EMC för mobil enhet, EMC för konduktiv laddningsstation för elfordon
Direktivet om radioutrustning (RED) 2014/53/EU	EN 300 330 v2.1.1 EN 301 893 v2.0.7 EN 300 328 v2.1.1 EN 301 511 v12.1.10 EN 301 908-1 v11.1.1	RF-testning för WiFi och BT, RF-testning för RFID, RF-testning för mobilmodem
RoHS-direktivet 2011/65/EU	EN 50581:2012	Teknisk dokumentation för utvärdering av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen

Se testrapport 2230436KAU-001a och 2230436KAU-040a

Se testrapport 230436KAU-004_Draft



chargepoint.com/support